



La maladie Chytride des salamandres

Autres noms: Chytridiomycose, *Bsal*

- ◆ La chytridiomycose des salamandres, qui est causée par le pathogène *Batrachochytrium salamandrivorans* (*Bsal*), s'est répandue de l'Asie jusqu'en Europe où elle a causé le déclin d'un grand nombre de populations de salamandres et de tritons.
- ◆ Les échanges internationaux d'amphibiens et de poissons d'aquarium pourraient faciliter la propagation du champignon en Amérique du Nord, qui est un point chaud de biodiversité pour les salamandres et les tritons.

Qu'est-ce que *Batrachochytrium salamandrivorans* (*Bsal*)?

- ◆ *Bsal* est un champignon pathogène qui infecte l'ordre des salamandres et les tritons (*Caudata*).
- ◆ Ce pathogène est similaire à *B. dendrobatidis* (*Bd*), un champignon qui infecte majoritairement l'ordre des grenouilles (*Anura*).
- ◆ *Bsal* possède des zoospores aquatiques qui se fixent dans les couches de la peau de l'animal et qui peuvent causer des lésions, l'anorexie, la léthargie, l'ataxie et ultimement la mort.
- ◆ Les symptômes habituels sont similaires à une infection bactérienne: rougeurs, ulcères et pertes importantes de peau.
- ◆ Le champignon peut se propager par la matière organique : boue, eau, litière de feuilles, etc.
- ◆ Une fois introduit, le champignon pourra probablement survivre et persister dans la plupart des régions au Canada, et il sera impossible à éradiquer.

Que pouvez-vous faire pour protéger les amphibiens sauvages?

Observez et signalez

- ◆ Envisagez d'ajouter à votre équipement un petit contenant d'éthanol à 70 % et de ramasser toute carcasse fraîche de salamandre ou de triton.
- ◆ Enregistrez la date et l'endroit de votre trouvaille et contactez le **Réseau canadien de la santé de la faune (RCSF) au bureau national [1(306) 966-5099]**.
- ◆ Ne congelez pas les spécimens. Conserver les amphibiens dans l'éthanol est la meilleure méthode. Si non disponible, garder les spécimens dans votre frigo est idéal pour le court terme.
- ◆ Prenez des photos rapprochées des amphibiens et envoyez-les au **RCSF (national@cwhc-rcsf.ca)**.

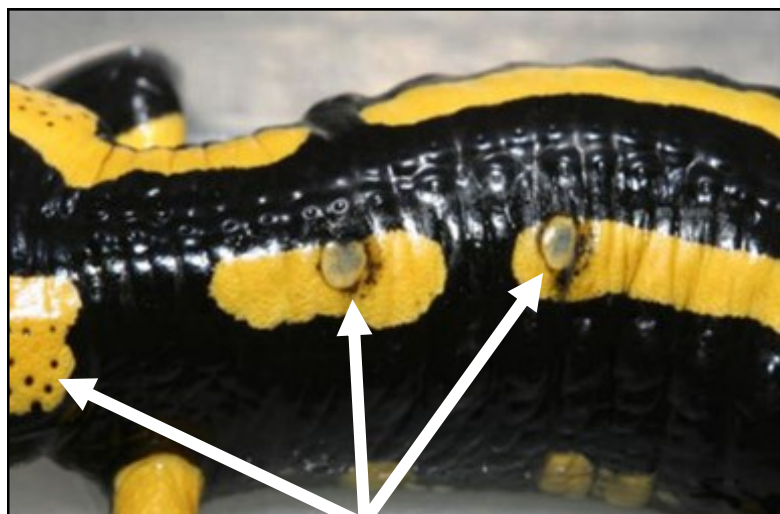
Prenez des mesures de prévention

- ◆ Suivez toujours un protocole de nettoyage pour désinfecter votre équipement, que vous ayez travaillé à un ou plusieurs sites (voir la page 2 pour plus de détails).
- ◆ Ne déplacez pas les salamandres, les tritons ou tous autres animaux entre différents sites.
- ◆ Les salamandres, les tritons ou tous autres animaux en captivité ne devraient jamais être libérés dans la nature.
- ◆ Suivez les étapes appropriées pour empêcher la propagation de la maladie avec vos amphibiens en captivité. Suivez des bonnes méthodes d'hygiène et isolez les amphibiens qui vous semblent malades.

Ouvrez l'oeil...



Salamandre tachetée avec des lésions sur le visage. Photo par: Frank Pasmans, Gent University (2015)



Salamandre tachetée avec des ulcères sur le dos. Photo par: Mark Blooi (2016).



Préparez un protocole de nettoyage!

Avant de partir pour le terrain, procurez-vous les articles suivants:

- ◆ Des brosses pour le lavage, des lingettes d'alcool antiseptiques et du javellisant pour désinfecter.
- ◆ Des bouteilles et/ou des contenants à pompe pour vaporiser.
- ◆ Des gants pour manipuler les animaux. Enfilez une nouvelle paire de gants lorsque vous manipulez des individus qui, autrement, n'entreraient pas en contact entre eux.
- ◆ Des contenants de plastique ou des sacs refermables de différentes tailles si vous ramassez des amphibiens. Utilisez un nouveau contenant/sac pour chacun des individus qui, autrement, n'entreraient pas en contact entre eux.
- ◆ Amenez d'autres ensembles d'équipement si vous prévoyez échantillonner dans des sites différents (idéalement un pour chaque site).



1.

Après chaque période d'échantillonnage ou avant de vous déplacer vers le prochain site:

- ◆ L'équipement de terrain (bottes, vêtements, bateaux, pneus, etc.) devrait être nettoyé avec de l'eau savonneuse et une brosse pour enlever les matériaux organiques. Rincez l'équipement avec de l'eau (préférentiellement de l'eau chaude du robinet, si disponible).
- ◆ Après avoir lavé et rincé l'équipement utilisé, vaporisez-le ou immergez-le dans une solution d'eau de Javel à 5 % : utilisez ½ tasse d'eau de Javel pour 9 ½ tasses d'eau. Si vous utilisez ou si vous éliminez un volume important d'eau de Javel, assurez-vous de le faire loin des plans d'eau et des habitats d'amphibiens. Pour plus de détails, consultez le [protocole de décontamination](#) du Réseau canadien de la santé de la faune.
- ◆ Si possible, rincez les articles désinfectés à l'eau propre (embouteillée ou du robinet) pour éviter d'exposer des milieux humides à de l'eau de Javel résiduelle et pour réduire au minimum les dommages à l'équipement. Si vous êtes sur le terrain, utilisez de l'eau puisée dans le prochain site d'échantillonnage pour le rinçage. Laissez votre équipement sécher complètement si vous avez terminé pour la journée.
- ◆ Utilisez les lingettes antiseptiques pour désinfecter les pinces, les planches à mesurer et autres articles sensibles.



2.



3.

Images provenant du Northeastern Parc Partners in Amphibian and Reptile Conservation (2016) - Protocole de nettoyage.

Pour plus d'information

En anglais seulement:

- ◆ **La page Web du Réseau canadien de la santé de la faune (RCSF):**
www.cwhc-rcsf.ca
- ◆ **L'alliance pour la survie des amphibiens et le groupe spécialiste des amphibiens:**
www.amphibians.org
- ◆ **Documentaire: Les origines du champignon mangeur de salamandres**
www.amphibians.org/news/watching-extinction-happen-origins-of-the-salamander-eater
- ◆ **Le site Web de la maladie Chytride des salamandres:**
www.salamanderfungus.org/about-bsal
- ◆ **La page Facebook de la maladie Chytride des salamandres:**
www.facebook.com/salamanderfungus



Les photos en bordure par Crowley (2016) - de la gauche: Salamandre à deux lignes, salamandre tachetée, triton à points rouges, salamandre à points bleus, salamandre sombre du Nord, salamandre cendrée, salamandre à quatre doigts, salamandre à longs doigts, triton à points rouges (forme aquatique). Photo ci-dessus par Ovaska (2016).